PROYECTO MINA DE COBRE PANAMA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA)
CATEGORIA III

INFORME SEMESTRAL DEL MONITOREO DE INCIDENTES DE COLISIÓN VEHICULAR CON FAUNA

Compromisos de EsIA Aplicables	Periodo reportado	Elaborado por	Fecha de Emisión del Reporte
13208	Enero-Junio 2017	MINERA PANAMA S.A.	22/08/2017

1. INTRODUCCION

La mortalidad de fauna por atropello en las carreteras internas es uno de los impactos del desarrollo del Proyecto Mina de Cobre Panamá. Por ese motivo, se han comprometido una serie de mitigaciones para disminuir (y tratar de evitar) este impacto, como: colocación de estructuras subterráneas para cruce de fauna en la carretera a la costa y políticas de límites de velocidad para todos los vehículos que transitan dentro del proyecto. La meta de incidencias de colisión con fauna (atropellos) es cero, pero esto será muy difícil, por lo que el monitoreo de los incidentes de colisión es importante para conocer si las medidas de mitigación implementadas son adecuadas, y si no, reforzar las medidas existentes y definir nuevas medidas de mitigación.

La data presentada en este informe incluye el primer semestre (Enero-Junio) del año 2017.

2. OBJETIVO

El objetivo del programa de monitoreo de la mortalidad (por vehículos) de fauna es brindar la base empírica para administrar y minimizar los impactos del Proyecto por colisiones vehiculares con fauna. Este programa debe mejorar la seguridad de los trabajadores, reducir los costos de reparaciones de los vehículos y contribuir con el compromiso de MPSA de tener un Impacto Neto Positivo en la biodiversidad.

3. METODOLOGÍA

Planteamiento del monitoreo

Los informes de incidentes se llevarán a cabo para las colisiones que involucren vertebrados, tomando nota de:

- ✓ La ubicación y hora del incidente.
- ✓ La especie del animal.
- ✓ Cualquier otra información pertinente, como velocidad del vehículo, si se conoce al momento del incidente.

Además, del registro de los incidentes de atropello, se lleva a cabo un monitoreo semanal en las carreteras en busca de atropellos y para verificar la integridad de los informes.

La información de los informes de incidentes será utilizada para determinar si son necesarias estructuras adicionales para cruce en el camino a la costa (camino costero), si las existentes necesitan modificaciones o si son necesarias otras medidas de control, tales como reducir los límites de velocidad en ciertas ubicaciones a ciertas horas del día, o la colocación de reductores de velocidad en la carretera.

Monitoreo de incidentes por colisión vehicular

Los incidentes de colisión se compilaran semestralmente y se utilizan para calcular el número total de incidentes y el número de incidente por especie, durante el semestre.

4. RESULTADOS

En el primer semestre del año 2016 se han registrado un total de ocho incidentes de colisión vehicular con fauna (atropellos) dentro del proyecto Mina de Cobre Panamá, un aumento de tres individuos en comparación con el semestre anterior. En el cuadro 1 se detalla la información de cada incidente.

Se registró para este periodo la muerte por atropello de un felino, *Leopardus pardalis,* listado en la lista de Especies de interés de Fauna del proyecto. Esta especie está bajo el estatus de preocupación menor (LC) en la lista de especies en peligro de la UICN, y como Vulnerable en la lista Nacional de Especies en Peligro del Ministerio de Ambiente (Resolución N° DM-0657-2016, del 16 de diciembre 2016).

Cuadro No. 1. Individuos afectados por atropellos registrados durante el primer semestre del 2017

Fecha del reporte	Especie afectada	Individuos afectados	Sitio del incidente
05/01/2017	*Philander opossum*	1	Loma del Vivero, entre Campamento Dorado y antiguo campamento MPSA
24/01/2017	*Didelphis marsupialis*	1	Camino Costero, kilómetro 13
22/03/2017	*Leopardus pardalis*	1	Camino Costero, kilómetro 10+950
07/04/2017	*Corallus annulatus*	1	Camino Costero, kilómetro 5+800
07/04/2017	*Bothrops asper*	1	Tajo de Botija, área de pre-desmonte, área 123
22/07/2017	*Tamandua mexicana*	1	Punta Rincón. Frente a la planta de trituración
25/07/2017	*Conepatus semistriatus*	1	Camino de Acceso Este. Área entre Garita de San Benito y Sierra 3.
29/07/2017	*Didelphis marsupialis*	1	Camino Costero, kilómetro 1+600
Total		**8**	

Fuente: Base de Datos MPSA -2017

Los ocho casos resultaron en muerte de los individuos. Siguiendo el procedimiento, se realiza un reporte de incidente para cada caso en donde se dan recomendaciones con respecto a las medidas a implementar. De igual manera en el reporte se incluye las coordenadas del sitio donde ocurrió el incidente, además de fotos y otros datos registrados en el lugar del incidente.

De los ocho incidentes reportados sólo una especie tiene más de un reporte, *Didelphis marsupialis* (zarigüella).

5. CONCLUSIONES

La incidencia de mortalidad de fauna silvestre por atropellos en las carreteras del Proyecto son bajas (8 incidentes en seis meses), lo que no indica que se debe descuidar las medidas de mitigación, y se debe seguir con el monitoreo continúo de la efectividad de las medidas de mitigación y las charlas a los colaboradores concientizándolos a respetar los límites de velocidad.

6. BIBLIOGRAFÍA

ANAM, 2008. Lista de especies en peligro para Panamá. Anexos correspondientes a la Resolución 051/2008, publicada el 7 de Abril de 2008

Köhler, G. 2008. Reptiles of Central America Offembach: Herpeton.

Köhler, G. 2011. Amphibians of Central America Offembach: Herpeton

Amphibia Web. 2009. Information on amphibian biology and conservation. Berkeley, California: Amphibia Web. Disponible en: http://amphibiaweb.org/.(Revista en Mayo 18,2009)

Bolaños, F., J.M. Savage & G. Chavez. 2011. Anfibios y Reptiles de Costa Rica. Listas Zoológicas Actualizadas UCR: http://museo.biologia.ucr.ac.cr/Listas/LZAPublicaciones.htm. Museo de Zoología UCR. San Pedro Costa Rica. Última actualización el 6 de diciembre del 2011 Publicación original en el 2009.

UICN. 2015. *The UICN Red List of threatened Species*. Disponible en: http://www.iucnredlist.org/search

CITES. 2015. http://checklist.cites.org/#/en

7. ANEXO. Reportes de Incidentes

Minera Panamá	GERENCIA AMBIENTAL MPSA	HE-110130 Incidente Ambiental MA
FORMATO DE INCIDENTE AMBIENTAL		
Elaboró:	**Revisó:**	**Aprobó:**

CATEGORIA DEL INCIDENTE 2 *HPI* 2

UTILIZAR LA TABLA DE CLASIFICACIÓN DE INCIDENTES ESPECIFICADA EN EL PROCEDIMIENTO PROC-100115 INCIDENTES AMBIENTALES-MA

Fecha de elaboración de reporte: 05 de enero de 2017

Fecha y hora del incidente: 05 de enero de 2017 07:00 hrs

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 05 de enero de 2017, 07:00 hrs.
Nombre de la persona que notificó: Stanley Hervey

Localización de la zona donde ocurrió el incidente:
Loma De Vivero Coordenadas Geográficas (0537843, 0975063)

Descripción de condiciones del incidente: (Si es un derrame/liberación, incluir la causa, de dónde provino, qué se derramó/liberó, hacia donde se derramó/liberó – carretera pavimentada, suelo, rio, etc.
Se reporta una zarigüeya gris de cuatro ojos (*Philander opossum*) muerta en la vía por atropello en horas de la mañana. Se procede a descartar el cadáver tras recabar la información necesaria.

Descripción de los impactos ambientales:

- ✓ Pérdida de individuos de fauna silvestre

Acciones de control y mitigación:

- ✓ Se realizarán inducciones al personal indicando las medidas a tomar al momento de encontrar un animal atropellado
- ✓ Se repartirán panfletos indicando el procedimiento a seguir
- ✓ Recalcar la importancia de mantener una velocidad de no más de 40km/h dentro del proyecto

Acciones de seguimiento:

- ✓ Supervisar que los colaboradores estén recibiendo las charlas de temas ambientales.
- ✓ Verificar que se cumpla con el límite de velocidad dentro del Proyecto

PARA DERRAMES/LIBERACIONES (Llenar con ayuda del Departamento de Medio ambiente)

Tipo y concentración del material derramado/liberado:

Cantidad estimada del material derramado/liberado (en litros, galones, libras):

Contenía el material liberado/derramado, un listado de químicos? Sí ___ No _____

Químicos:
1. **Cantidad reportada**
2. **Cantidad reportada**
3. **Cantidad reportada**
4. **Cantidad reportada**

El material liberado/derramado, entro al cuerpo de agua? Si ___ No ___
Si la respuesta es afirmativa, hacer una descripción detallada:

Minera Panamá	GERENCIA AMBIENTAL MPSA	HE-110130 Incidente Ambiental MA
FORMATO DE INCIDENTE AMBIENTAL		
Elaboró:	Revisó:	Aprobó:

Este incidente deberá ser reportado a las autoridades ambientales? Sí ___ ___ No X ___
Justificación para esta determinación:
Nombre del individuo contactado: Stanley Hervey
Fecha y hora reportada: 05 de enero de 2017 07:00 hrs
Numero de reporte: 050117-incidente_biodiversidad_atropello_de_zarigueya.
Firma:

Fotos:

Minera Panamá	GERENCIA AMBIENTAL MPSA	HE-110130 Incidente Ambiental MA

FORMATO DE INCIDENTE AMBIENTAL

CATEGORIA DEL INCIDENTE	2	*HPI*	2

UTILIZAR LA TABLA DE CLASIFICACIÓN DE INCIDENTES ESPECIFICADA EN EL PROCEDIMIENTO PROC-100115 INCIDENTES AMBIENTALES-MA

Fecha de elaboración de reporte: 24 de enero de 2017	**Fecha y hora del incidente:** 24 de enero de 2017, 8:15 am

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 24 de enero de 2017, 8:15 am
Nombre de la persona que notificó: Enelysdieth Sánchez

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: (con coordenadas UTM)
Kilómetro 13, camino costero.

Descripción de condiciones del incidente: (Si es un derrame/liberación, incluir la causa, de dónde provino, qué se derramó/liberó, hacia donde se derramó/liberó – carretera pavimentada, suelo, rio, etc.
Se reporta una zarigüeya (Didelphis marsupialis), en el kilómetro 13 hacia el camino costero.

Descripción de los impactos ambientales:
- **Pérdida de individuos de fauna silvestre.**

Acciones de control:
- **Se realizarán inducciones al personal indicando las medidas a tomar al momento de encontrar un animal atropellado.**
- **Recalcar la importancia de mantener una velocidad de no más de 40km/h dentro del proyecto.**

Acciones de seguimiento:
- **Verificar que se cumpla con el límite de velocidad dentro del Proyecto.**

PARA DERRAMES/LIBERACIONES (Llenar con ayuda del Departamento de Medio ambiente)

Tipo y concentración del material derramado/liberado:

Cantidad estimada del material derramado/liberado (en litros, galones, libras):

Contenía el material liberado/derramado, un listado de químicos? Si ___ No _____
Químicos:
1. Cantidad reportada
2. Cantidad reportada
3. Cantidad reportada
4. Cantidad reportada

El material liberado/derramado, entro al cuerpo de agua? Si _____ No ____
Si la respuesta es afirmativa, hacer una descripción detallada:

Este incidente deberá ser reportado a las autoridades ambientales? Si _ No _____
Justificación para esta determinación:
Nombre del personal contactado: Emili Bethancourt
Fecha y hora reportada: 170124, 8:15 am

Numero de reporte: 170124 -incidente_biodiversidad_atropello_zarigüeya
Firma:

FOTO

Atropello de zarigüeya en el kilómetro 13.

Minera Panamá	GERENCIA AMBIENTAL MPSA	HE-110130 Incidente Ambiental MA

FORMATO DE INCIDENTE AMBIENTAL

CATEGORIA DEL INCIDENTE	3	*HPI*	3

UTILIZAR LA TABLA DE CLASIFICACIÓN DE INCIDENTES ESPECIFICADA EN EL PROCEDIMIENTO PROC-100115 INCIDENTES AMBIENTALES-MA

Fecha de elaboración de reporte: 22 de marzo de 2017	**Fecha y hora del incidente:** 21 de marzo de 2017

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 21 de marzo de 2017 11:00 am

Nombre de la persona que notificó: Juan Pablo Ríos BCG

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: (con coordenadas UTM)
Carretera a la costa Km 10+950. UTM 533797/988030 35 msnm

Descripción de condiciones del incidente: (Si es un derrame/liberación, incluir la causa, de dónde provino, qué se derramó/liberó, hacia donde se derramó/liberó – carretera pavimentada, suelo, rio, etc.

Atropello de un felino silvestre (Especie de interés)

Nombre Científico: ***Leopardus pardalis.***

Nombre común: Ocelote

Sexo: Hembra

Personal de BCG encargado de colocar cámaras trampas en pasos de fauna observaron la presencia de gallinazos a un lado de la carretera. Al ir a observar, encontraron el cadáver.

Las lesiones que se evidenciaron en el cadáver sugieren que una vez atropellado el animal alguien lo puso en la orilla puesto que con ese tipo lesiones (fractura de cadera) el animal no sería capaz de desplazarse solo.

Se desconoce la hora del incidente. El cadáver presentaba olor putrefacto y larvas de moscas. Se presume que tenía más de 12 horas o menos de haber fallecido.

Descripción de los impactos ambientales:

- **Lesión mortal con un vehículo que conlleva a la pérdida de una Especie de Interés (EdI) del proyecto, reportada con estatus de Vulnerable en el EIA del Proyecto Mina de Cobre Panáma y en la Lista de Especies en Peligro del Ministerio de Ambiente.**

Acciones de control:

- **Se solicitará al departamento de seguridad para que se tomen medidas en cuanto a la velocidad de los automóviles.**
- **Se continuaran dictando charlas por parte del personal de ambiente para los colaboradores, sobre que se debe hacer al momento de ver un animal en la carretera, ya sea herido o no y concientizar al personal a respetar los límites de velocidad.**

Acciones de seguimiento:

- **Supervisar que los colaboradores estén recibiendo las charlas de temas ambientales y de seguridad sobre los límites de velocidad.**

PARA DERRAMES/LIBERACIONES (Llenar con ayuda del Departamento de Medio ambiente)

Tipo y concentración del material derramado/liberado:

Cantidad estimada del material derramado/liberado (en litros, galones, libras):

Contenía el material liberado/derramado, un listado de químicos? Si ___ No _____

Químicos:
1. **Cantidad reportada**
2. **Cantidad reportada**
3. **Cantidad reportada**
4. **Cantidad reportada**

El material liberado/derramado, entro al cuerpo de agua? Si ____ No ___

Si la respuesta es afirmativa, hacer una descripción detallada:

Este incidente deberá ser reportado a las autoridades ambientales? Si _ No X

Justificación para esta determinación:

Nombre del personal contactado: Blanca Araúz, Leiza Torres

Fecha y hora reportada: 21 de marzo de 2017, 11:00 am-

Numero de reporte: 220317

Firma: Blanca M Araúz

FOTOS

Individuo de la especie *Leopardus pardalis* encontrado muerto en el área reportada.

Minera Panamá	GERENCIA AMBIENTAL MPSA	HE-110130 Incidente Ambiental MA
FORMATO DE INCIDENTE AMBIENTAL		
Elaboró:	Revisó:	Aprobó:

CATEGORIA DEL INCIDENTE 2 *HPI* 2

UTILIZAR LA TABLA DE CLASIFICACIÓN DE INCIDENTES ESPECIFICADA EN EL PROCEDIMIENTO PROC-100115 INCIDENTES AMBIENTALES-MA

Fecha de elaboración de reporte: 07 de abril de 2017

Fecha y hora del incidente: 07 de abril de 2017. 12:25 hrs

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 07 de abril de 2017, 12:25 hrs.
Nombre de la persona que notificó: Carlos Rodríguez

Localización de la zona donde ocurrió el incidente:
Kilometro 5k+800 Camino Costero.

Descripción de condiciones del incidente: (Si es un derrame/liberación, incluir la causa, de dónde provino, qué se derramó/liberó, hacia donde se derramó/liberó – carretera pavimentada, suelo, rio, etc.
Se reporta una Serpiente (*Corallus annulatus*) muerta en la vía por posible atropello en horas de la mañana. Se procede a descartar el cadáver tras recabar la información necesaria.

Descripción de los impactos ambientales:

- ✓ Pérdida de individuos de fauna silvestre

Acciones de control y mitigación:

- ✓ Se realizarán inducciones al personal indicando las medidas a tomar al momento de encontrar un animal atropellado
- ✓ Se repartirán panfletos indicando el procedimiento a seguir
- ✓ Recalcar la importancia de mantener una velocidad de no más de 40km/h dentro del proyecto

Acciones de seguimiento:

- ✓ Supervisar que los colaboradores estén recibiendo las charlas de temas ambientales.
- ✓ Verificar que se cumpla con el límite de velocidad dentro del Proyecto

PARA DERRAMES/LIBERACIONES (Llenar con ayuda del Departamento de Medio ambiente)

Tipo y concentración del material derramado/liberado:

Cantidad estimada del material derramado/liberado (en litros, galones, libras):

Contenía el material liberado/derramado, un listado de químicos? **Sí** ___ **No** _____

Químicos:
1. **Cantidad reportada**
2. **Cantidad reportada**
3. **Cantidad reportada**
4. **Cantidad reportada**

El material liberado/derramado, entro al cuerpo de agua? **Si** ___ ___ **No** ___
Si la respuesta es afirmativa, hacer una descripción detallada:

Minera Panamá	GERENCIA AMBIENTAL MPSA	HE-110130 Incidente Ambiental MA
FORMATO DE INCIDENTE AMBIENTAL		
Elaboró:	Revisó:	Aprobó:

Este incidente deberá ser reportado a las autoridades ambientales? Si ___ ___ No _X__
Justificación para esta determinación:
Nombre del individuo contactado: Stanley Hervey
Fecha y hora reportada: 7 de abril de 2017, 12:25 hrs
Numero de reporte: 070417-incidente_biodiversidad_atropello_boa
Firma:

Fotos:

Minera Panamá	GERENCIA AMBIENTAL MPSA	HE-110130 Incidente Ambiental MA
FORMATO DE INCIDENTE AMBIENTAL		
Elaboró:	**Revisó:**	**Aprobó:**

CATEGORIA DEL INCIDENTE 2 *HPI* 2

UTILIZAR LA TABLA DE CLASIFICACIÓN DE INCIDENTES ESPECIFICADA EN EL PROCEDIMIENTO PROC-100115 INCIDENTES AMBIENTALES-MA

Fecha de elaboración de reporte: 7 de abril de 2017

Fecha y hora del incidente: 7 de abril de 2017, 09:23 hrs

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 7 de abril de 2017, 09:23 hrs.
Nombre de la persona que notificó: Iliana Cisneros

Localización de la zona donde ocurrió el incidente:
Botija Pre-Stripping, área 123 (0537605, 0976164)

Descripción de condiciones del incidente: (Si es un derrame/liberación, incluir la causa, de dónde provino, qué se derramó/liberó, hacia donde se derramó/liberó – carretera pavimentada, suelo, rio, etc.
Reportan una Vibora Equis (Bothrops asper) aplastada en un área recién talada, por donde pasa la maquinaria, posiblemente aplastada por algún equipo pesado que realizaba trabajos en el área recién liberada.

Descripción de los impactos ambientales:

- ✓ Pérdida de individuos de fauna silvestre

Acciones de control y mitigación:

- ✓ Se realizarán inducciones al personal indicando las medidas a tomar al momento de encontrar un animal atropellado
- ✓ Se repartirán panfletos indicando el procedimiento a seguir
- ✓ Recalcar la importancia de mantener una velocidad de no más de 40km/h dentro del proyecto

Acciones de seguimiento:

- ✓ Supervisar que los colaboradores estén recibiendo las charlas de temas ambientales.
- ✓ Verificar que se cumpla con el límite de velocidad dentro del Proyecto

PARA DERRAMES/LIBERACIONES (Llenar con ayuda del Departamento de Medio ambiente)

Tipo y concentración del material derramado/liberado:

Cantidad estimada del material derramado/liberado (en litros, galones, libras):

Contenía el material liberado/derramado, un listado de químicos? **Sí** ___ **No** _____

Químicos:
1. **Cantidad reportada**
2. **Cantidad reportada**
3. **Cantidad reportada**
4. **Cantidad reportada**

El material liberado/derramado, entro al cuerpo de agua? **Si** ___ ___ **No** ___
Si la respuesta es afirmativa, hacer una descripción detallada:

Minera Panamá	GERENCIA AMBIENTAL MPSA	HE-110130 Incidente Ambiental MA
FORMATO DE INCIDENTE AMBIENTAL		
Elaboró:	Revisó:	Aprobó:

Este incidente deberá ser reportado a las autoridades ambientales? Sí ___ ___ No ___ ___
Justificación para esta determinación:
Nombre del individuo contactado: Stanley Hervey
Fecha y hora reportada: 7 de abril de 2017, 09:23 hrs
Número de reporte: 040717-incidente_biodiversidad_atropello_vibora
Firma:

Fotos:

Minera Panamá	GERENCIA AMBIENTAL MPSA	HE-110130 Incidente Ambiental MA
	FORMATO DE INCIDENTE AMBIENTAL	
Elaboró:	Revisó:	Aprobó:

CATEGORIA DEL INCIDENTE 2 *HPI* 2

UTILIZAR LA TABLA DE CLASIFICACIÓN DE INCIDENTES ESPECIFICADA EN EL PROCEDIMIENTO PROC-100115 INCIDENTES AMBIENTALES-MA

Fecha de elaboración de reporte: 25 de julio de 2017	**Fecha y hora del incidente:** 25 de julio de 2017, 09:00 hrs

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 25 de julio de 2017,09:15 hrs.
Nombre de la persona que notificó: Alberto Chernikoff (Control Center)

Localización de la zona donde ocurrió el incidente:
Acceso entre Garita de San Benito y Garita sierra 3 (17P 0540865; UTM 0977086)

Descripción de condiciones del incidente: (Si es un derrame/liberación, incluir la causa, de dónde provino, qué se derramó/liberó, hacia donde se derramó/liberó – carretera pavimentada, suelo, rio, etc.
Reportan un Zorrillo (*Conepatus semistriatus*) atropellado en la carretera, entre las garitas sierra 3 y el porton de San Benito.

Descripción de los impactos ambientales:

- ✓ Pérdida de individuos de fauna silvestre

Acciones de control y mitigación:

- ✓ Se realizarán inducciones al personal indicando las medidas a tomar al momento de encontrar un animal atropellado
- ✓ Se repartirán panfletos indicando el procedimiento a seguir
- ✓ Recalcar la importancia de mantener una velocidad de no más de 40km/h dentro del proyecto

Acciones de seguimiento:

- ✓ Supervisar que los colaboradores estén recibiendo las charlas de temas ambientales.
- ✓ Verificar que se cumpla con el límite de velocidad dentro del Proyecto

PARA DERRAMES/LIBERACIONES (Llenar con ayuda del Departamento de Medio ambiente)

Tipo y concentración del material derramado/liberado:

Cantidad estimada del material derramado/liberado (en litros, galones, libras):

Contenía el material liberado/derramado, un listado de químicos? **Sí** ___ **No** _____

Químicos:
1. **Cantidad reportada**
2. **Cantidad reportada**
3. **Cantidad reportada**
4. **Cantidad reportada**

El material liberado/derramado, entro al cuerpo de agua? **Si** ___ ___ **No** ___
Si la respuesta es afirmativa, hacer una descripción detallada:

Minera Panamá	GERENCIA AMBIENTAL MPSA	HE-110130 Incidente Ambiental MA
FORMATO DE INCIDENTE AMBIENTAL		
Elaboró:	Revisó:	Aprobó:

Este incidente deberá ser reportado a las autoridades ambientales? Si ___ ___ No ___ ___
Justificación para esta determinación:
Nombre del individuo contactado: Stanley Hervey
Fecha y hora reportada: 25 de julio de 2017, 09:00 hrs
Numero de reporte: 250717-incidente_atropello_zorrillo.
Firma:

Fotos:

Minera Panamá	GERENCIA AMBIENTAL MPSA	HE-110130 Incidente Ambiental MA
FORMATO DE INCIDENTE AMBIENTAL		
Elaboró:	**Revisó:**	**Aprobó:**

CATEGORIA DEL INCIDENTE 2 *HPI* 2

UTILIZAR LA TABLA DE CLASIFICACIÓN DE INCIDENTES ESPECIFICADA EN EL PROCEDIMIENTO PROC-1000115 INCIDENTES AMBIENTALES-MA

Fecha de elaboración de reporte: 22 de julio de 2017

Fecha y hora el incidente: : 22 de julio de 2017, 6:00AM

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 22 de julio de 2017, 6:00AM
Nombre de la persona que notificó: Ivan Quintero, Supervisor de grúas.

Localización de la zona donde ocurrió el incidente:
Via Principal al puerto, al frente de la planta de trituración, Punta Rincón

Descripción de condiciones del incidente: (Si es un derrame/liberación, incluir la causa, de dónde provino, qué se derramó/liberó, hacia donde se derramó/liberó – carretera pavimentada, suelo, rio, etc.
A las 6:00 AM, se reportó un animal atropellado en la vía que conduce hacia el área de planta de hormigón y trituración, al verificar se encontró con un oso hormiguero (*Tamandua mexicana*), no se han identificado a los responsables del incidente a pesar que este incidente ocurrió en la hora pico del traslado del personal a las diferentes áreas de trabajo.

Descripción de los impactos ambientales:
- ✓ Impacto a la población de la especie. Es una especie de preocupación menor para su estado poblacional.
- ✓ Impacto visual negativo.

Acciones de control y mitigación:
- ✓ Recuperar el cadáver y disponerlo de forma correcta.
- ✓ Realización y distribución del informe de incidente.
- ✓ Charlas de sensibilización a los conductores de las diferentes áreas de trabajo.

Acciones de seguimiento:
- ✓ Monitoreo del paso de fauna en la zona.
- ✓ Coordinar con seguridad física el monitoreo del control de la velocidad de los vehículos.

PARA DERRAMES/LIBERACIONES (Llenar con ayuda del Departamento de Medio ambiente)

Tipo y concentración del material derramado/liberado:

Cantidad estimada del material derramado/liberado (en litros, galones, libras):

Contenía el material liberado/derramado, un listado de químicos? Sí ___ No _____

Químicos:	**1.**	**Cantidad reportada**
	2.	**Cantidad reportada**
	3.	**Cantidad reportada**
	4.	**Cantidad reportada**

El material liberado/derramado, entro al cuerpo de agua? Si ___ No ___
Si la respuesta es afirmativa, hacer una descripción detallada:

Este incidente deberá ser reportado a las autoridades ambientales? Si _____ No ___X___
Justificación para esta determinación:
Nombre del individuo contactado: Harold Quiel
Fecha y hora reportada: 22 de julio de 2017, 6:00AM
Numero de reporte: 220717-incidente_atropello_tamandua
Firma:

Fotos:

Imagen 1. *Tamandua Mexicana.*

Minera Panamá	GERENCIA AMBIENTAL MPSA	HE-110130 Incidente Ambiental MA
FORMATO DE INCIDENTE AMBIENTAL		
Elaboró:	**Revisó:**	**Aprobó:**

CATEGORIA DEL INCIDENTE 2 *HPI* 2

UTILIZAR LA TABLA DE CLASIFICACIÓN DE INCIDENTES ESPECIFICADA EN EL PROCEDIMIENTO PROC-100115 INCIDENTES AMBIENTALES-MA

Fecha de elaboración de reporte: 29 de julio de 2017

Fecha y hora del incidente: 29 de julio de 2017, 8:00 hrs.

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 29 de julio de 2017, 8:30 hrs.
Nombre de la persona que notificó: Edwin Rodriguez

Localización de la zona donde ocurrió el incidente:
Camino Costero kilometro 1k+600

Descripción de condiciones del incidente: (Si es un derrame/liberación, incluir la causa, de dónde provino, qué se derramó/liberó, hacia donde se derramó/liberó – carretera pavimentada, suelo, rio, etc.
Se reporta una zarigüeya (*Didelphis marsupialis*) muerta en la vía por posible atropello en horas de la mañana. Se procede a descartar el cadáver tras recabar la información necesaria.

Descripción de los impactos ambientales:

- ✓ Pérdida de individuos de fauna silvestre

Acciones de control y mitigación:

- ✓ Se continuaran realizando inducciones al personal indicando las medidas a tomar al momento de encontrar un animal atropellado.
- ✓ Recalcar la importancia de mantener una velocidad de no más de 40km/h dentro del proyecto y no más de 50 km/h en la carretera a la costa

Acciones de seguimiento:

- ✓ Supervisar que los colaboradores estén recibiendo las charlas de temas ambientales.
- ✓ Verificar que se cumpla con el límite de velocidad dentro del Proyecto

PARA DERRAMES/LIBERACIONES (Llenar con ayuda del Departamento de Medio ambiente)

Tipo y concentración del material derramado/liberado:

Cantidad estimada del material derramado/liberado (en litros, galones, libras):

Contenía el material liberado/derramado, un listado de químicos? **Sí** ___ **No** _____

Químicos:
1. **Cantidad reportada**
2. **Cantidad reportada**
3. **Cantidad reportada**
4. **Cantidad reportada**

El material liberado/derramado, entro al cuerpo de agua? **Si** ___ ___ **No** ___
Si la respuesta es afirmativa, hacer una descripción detallada:

Minera Panamá	GERENCIA AMBIENTAL MPSA	HE-110130 Incidente Ambiental MA
FORMATO DE INCIDENTE AMBIENTAL		
Elaboró:	Revisó:	Aprobó:

Este incidente deberá ser reportado a las autoridades ambientales? Sí ___ ___ No ___ ___
Justificación para esta determinación:
Nombre del individuo contactado: Emili Bethancourt
Fecha y hora reportada:
Numero de reporte: 290717-incidente_atropello_zarigueya
Firma:

Fotos: